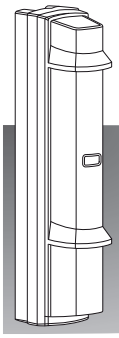
MANUALE DI INSTALLAZIONE



BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI
A BASSO ASSORBIMENTO

Serie SmartLine

Modello	Codice	
SL-350QFR	OX350QFR	Portata di rilevazione m 100, 4 frequenze di fascio selezionabili
SL-350QNR	OX350QNR	Portata di rilevazione m 100

Prestazioni

- Rivelatori a basso assorbimento, alimentati a batteria
  Durata batterie: Trasmettitore: 4 anni circa (2 batterie nel trasmettitore)
  Ricevitore: 5 anni circa (2 batterie nel ricevitore)
  (quando si usano batterie SAFT LSH20 3.6V 13Ah)
  - Fino a 8 batterie (4 nel trasmettitore, 4 nel ricevitore)
    (il funzionamento normale richiede 2 batterie)
  - Funzione risparmio batteria
  - Funzione uscita intermittente
  - Vano posteriore spazioso per numerosi trasmettitori senza fili.
- Fasci Quad ad elevata energia
- Disegno elegante
  - Disegno sottile della struttura
  - Colore vivido interno di facile visione per l'allineamento ottico
  - Costruzione impermeabile, protezione IP65
- Selettore di 4 frequenze di fascio (solo SL-350QFR)
- Mirino con ingrandimento 2x
- Beam
- Circuito D.Q. di disqualifica ambientale
- Funzione antiapertura/antimanomissione
- Indicatore LED per un facile allineamento
- Accessori opzionali (fare riferimento a pag. 12)
  (ABC-4, BC-4, BCU-4, PSC-4, SBU-4, BAU-4, EC-4)

Sommario

① **Introduzione**
1-1 Prima di iniziare l'installazione 1
1-2 Precauzioni 2
1-3 Identificazione dei componenti 2
② **Preparazione per l'installazione**
2-1 Ordinazione delle batterie per il rivelatore 2
2-2 Verifica delle dimensioni del trasmettitore senza fili 2
③ **Installazione**
3-1 Separazione delle parti 3
3-2 Fissaggio a parete 3
3-3 Fissaggio a palo 5
3-4 Fissaggio all'interno della colonna 6
3-5 Esempio d'installazione in casi particolari 6
3-6 Collegamenti 7
④ **Impostazione delle funzioni**
4-1 Impostazione delle funzioni 8
4-2 Allineamento ottico 9
4-3 Impostazioni opzionali 10
⑤ **Verifica del funzionamento**
5-1 Indicazioni del LED 10
5-2 Verifica del funzionamento 10
⑥ **Ricerca guasti**
6-1 Ricerca guasti 11
⑦ **Dimensioni** 11
⑧ **Caratteristihe** 11
⑨ **Accessori opzionali** 12

1 INTRODUZIONE

1-1 Prima di iniziare l'installazione

• Leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di iniziare l'installazione
• A lettura ultimata, riporre questo manuale con cura in un posto di facile accesso per consultazione
• Questo manuale usa le seguenti indicazioni di pericolo per un corretto uso del prodotto, per evitare danni a voi, ad altre persone o a cose, come descritto qui di seguito. Siate sicuri di comprendere la descrizione prima di leggere il resto di questo manuale.

⚠ Pericolo	L'inosservanza delle istruzioni fornite con questa indicazione e il trattamento errato possono causare ferite gravi o morte.
⚠ Avvertenza	L'inosservanza delle istruzioni fornite con questa indicazione e il trattamento errato possono causare ferite e/o danni gravi.

Questo simbolo indica la proibizione. L'azione specifica proibita è fornita vicino alla figura.

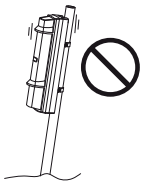
Questo simbolo richiede un'azione o fornisce un'istruzione.

⚠ Pericolo
Non usare questo prodotto per scopi diversi da quello della rilevazione di oggetti in movimento come persona e veicoli. Non usare questo prodotto per attivare una serranda, una saracinesca, ecc. che potrebbe causare un incidente.
Non toccare la base dell'apparecchio o i morsetti di alimentazione del prodotto con le mani bagnate (non toccare quando il prodotto è bagnato dalla pioggia, ecc.). Può causare una scarica elettrica.
Non tentare di smontare o di riparare il prodotto. Può causare un incendio o danneggiare l'apparecchio.
Non usare batterie che hanno differenti livelli di energia residua (ad es. batterie nuove o usate). La mancata osservanza di ciò può causare un'esplosione, una perdita di elettrolita, un'emissione di gas tossici o altri esiti che possono essere dannosi a persone e oggetti.
[Trattamento delle batterie] Non ricaricare, mettere in corto circuito, schiacciare, smontare, scaldare oltre 100°C, incenerire, o esporre il contenuto all'acqua. Non saldare direttamente sulla cella. La mancata inosservanza di ciò può causare un incendio, un'esplosione o gravi rischi di bruciature.
⚠ Avvertenza
Non saldare direttamente sulla cella. Non versare acqua sul prodotto con un secchio o una canna. L'acqua potrebbe penetrare all'interno dell'apparecchio danneggiandolo.
Pulire e controllare il prodotto periodicamente per un uso sicuro. Se si dovesse trovare un problema, non cercare di usare il prodotto in queste condizioni e farlo riparare da un installatore professionale.

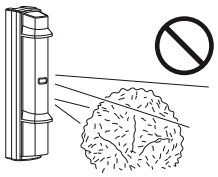
1-2 PRECAUZIONI

Non installare l'apparecchio su una superficie instabile.

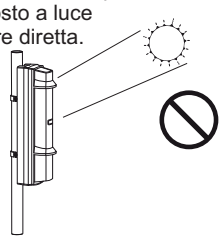
Non installare il palo in una posizione dove non può essere assicurata una stabilità sufficiente.



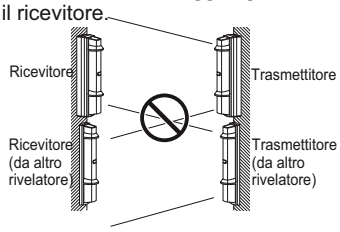
Non installare l'apparecchio in una posizione dove piante, foglie o altri oggetti possono oscillare con il vento e bloccare il fascio.



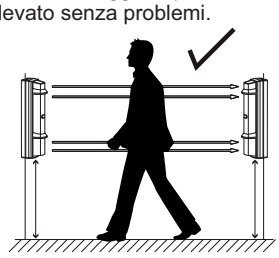
Non installare il ricevitore in una posizione dove potrebbe essere esposto a luce solare diretta.



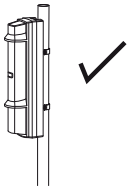
Non consentire che il fascio infrarosso proveniente da un altro trasmettitore raggiunga il ricevitore.



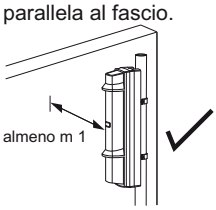
Fissare l'apparecchio ad un'altezza dove un oggetto possa essere rilevato senza problemi.



Il diametro del palo deve essere compreso fra Ø mm 34 e 48*.



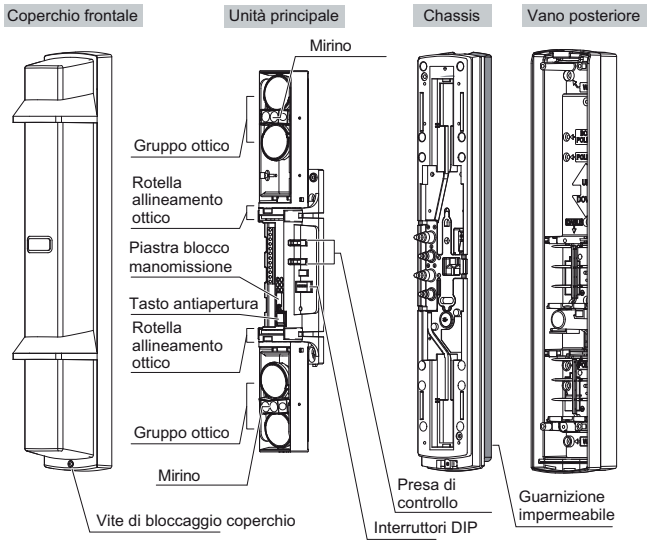
Installare la barriera ad una distanza maggiore di m 1 dalla parete o dalla recinzione che corre parallela al fascio.



Questo simbolo indica la proibizione

Questo simbolo indica la raccomandazione

1-3 IDENTIFICAZIONE DEI COMPONENTI

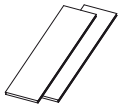


⚠Avvertenza

• Accertarsi di fissare lo chassis, la guarnizione impermeabile e il vano posteriore tutti insieme. Non fare così può compromettere il grado di protezione IP di questo prodotto.

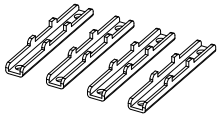
Accessori forniti a corredo>>

Viti autofilettanti 4x20 per fissaggio a parete (con guarnizione in gomma): 12

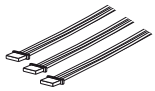


Nastro Velcro: 2 serie

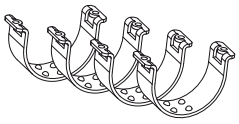
Viti M4x30 per fissaggio a palo (con guarnizione in gomma): 8



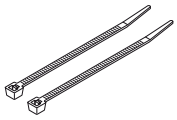
Squadrette da palo: 4



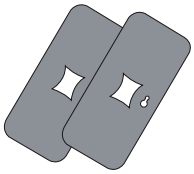
Cavi: 3



Squadrette a "U": 4



Fascette di cablaggio: 2



Piastra bloccaggio fascio: 2 (attaccate sul retro del coperchio)

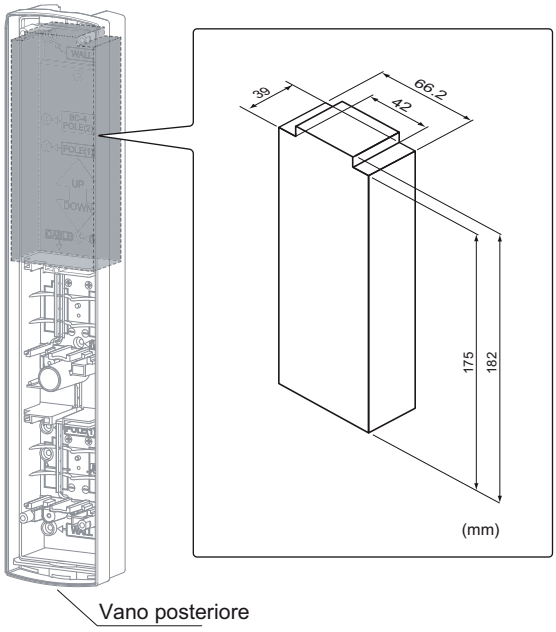
2 PREPARAZIONE PER L'INSTALLAZIONE

2-1 ORDINAZIONE DELLE BATTERIE PER IL RIVELATORE

Batterie specificate: 2 x LSH20 prodotte da SAFT (Si possono aggiungere fino a 4 batterie.)
Per informazioni sulle batterie, visitate il sito www.hesa.com

2-2 VERIFICA DELLE DIMENSIONI DEL TRASMETTITORE SENZA FILI

Usare 2 trasmettitori senza fili per ogni ricevitore e trasmettitore del rivelatore. Quando sono disponibili trasmettitori senza fili a 2 o più ingressi, usare un trasmettitore senza fili per ogni trasmettitore e ricevitore.
La figura che segue indica le dimensioni del vano che alloggia il trasmettitore senza fili. Notare che trasmettitori con dimensioni maggiori non possono essere alloggiati all'interno.



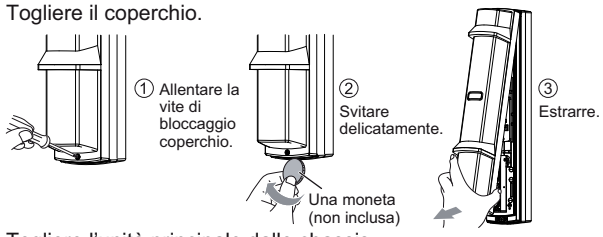
Nota>>

• Accertarsi di controllare le uscite di allarme e di batteria bassa
• Per controllare l'uscita antiapertura, occorre disporre di un trasmettitore senza fili che gestisce 3 o più ingressi nel sistema.

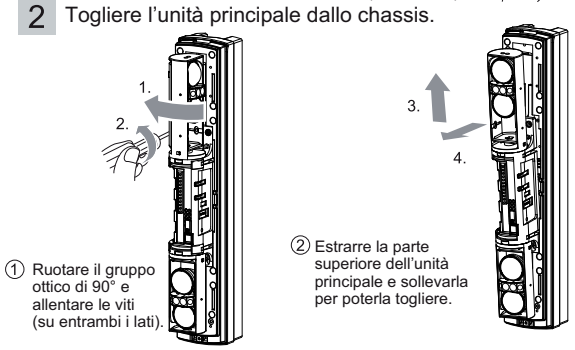
3 INSTALLAZIONE

3-1 SEPARAZIONE DELLE PARTI

1 Togliere il coperchio.



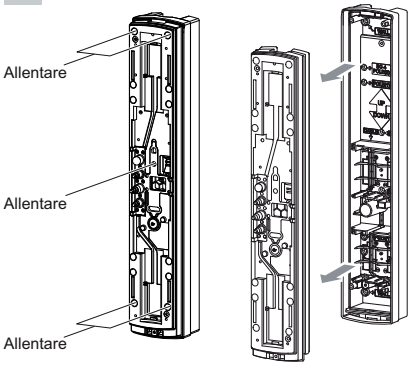
2 Togliere l'unità principale dallo chassis.


1.
2.
① Ruotare il gruppo ottico di 90° e allentare le viti (su entrambi i lati).
3.
4.
② Estrarre la parte superiore dell'unità principale e sollevarla per poterla togliere.

⚠ Avvertenza

• Non collocare l'unità principale dove la luce solare diretta incidente possa colpire la lente ottica durante l'installazione. Ciò potrebbe danneggiare il prodotto.

3 Togliere lo chassis dal vano posteriore.



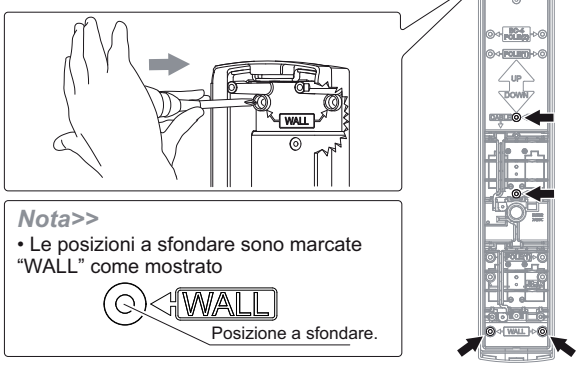
Nota>>
Le viti per fissare il vano posteriore non possono essere rimosse dallo chassis

⚠ Avvertenza

• Quando la guarnizione ermetica è staccata, accertarsi di attaccarla sul retro dello chassis prima del montaggio. Non fare così può compromettere il gradi di protezione IP di questo prodotto.

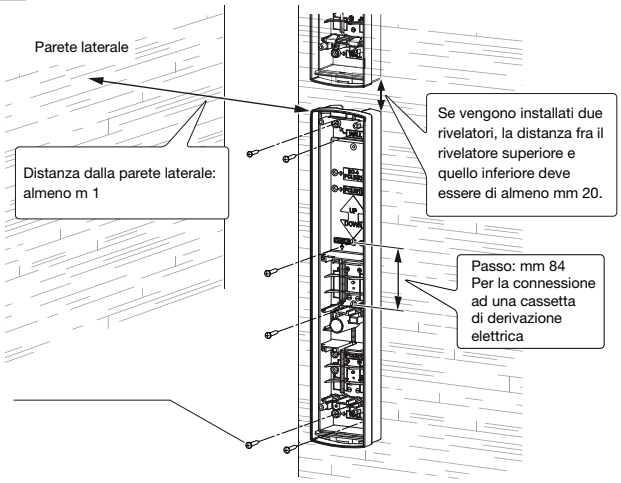
3-2 FISSAGGIO A PARETE

1 Usando un cacciavite o un attrezzo simile, rompere la posizione a sfondare (x6) nel vano posteriore come mostrato.

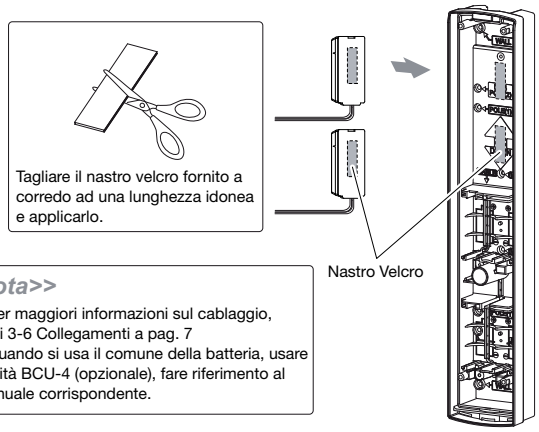


Nota>>
• Le posizioni a sfondare sono marcate "WALL" come mostrato

2 Fissare il vano posteriore alla parete.


Parete laterale
Distanza dalla parete laterale: almeno m 1
Se vengono installati due rivelatori, la distanza fra il rivelatore superiore e quello inferiore deve essere di almeno mm 20.
Passo: mm 84
Per la connessione ad una cassetta di derivazione elettrica

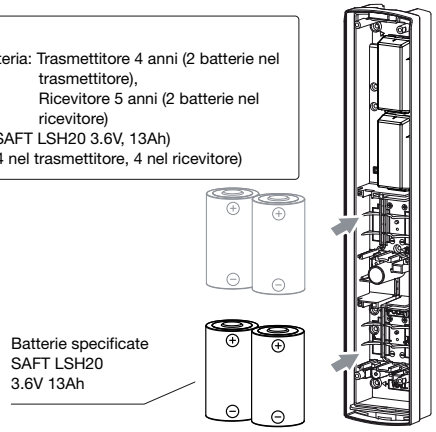
3 Usando il nastro velcro, fissare i trasmettitori senza fili nel vano posteriore.



Nota>>
• Per maggiori informazioni sul cablaggio, vedi 3-6 Collegamenti a pag. 7
• Quando si usa il comune della batteria, usare l'unità BCU-4 (opzionale), fare riferimento al manuale corrispondente.

4 Inserire due o quattro batterie nel vano posteriore.

Nota>>
• Durata della batteria: Trasmettitore 4 anni (2 batterie nel trasmettitore),
Ricevitore 5 anni (2 batterie nel ricevitore)
(Usando batterie SAFT LSH20 3.6V, 13Ah)
Fino a 8 batterie (4 nel trasmettitore, 4 nel ricevitore)



Nota>>
• L'uso di batterie diverse da quelle specificate potrebbe accorciare la durata in esercizio. In questo caso si raccomanda di usare 4 batterie.

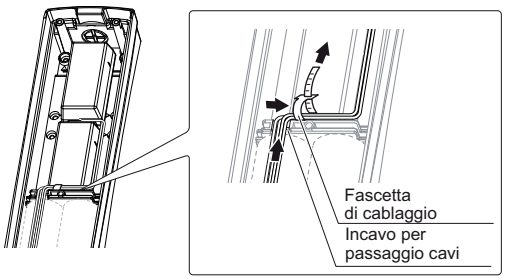
⚠ Pericolo

• Non utilizzare batterie che hanno differenti livelli di potenza residua (ad esempio batterie nuove e usate). La mancata osservanza di ciò può causare un'esplosione, una perdita di elettrolita o altre conseguenze che possono essere pericolose per persone o cose.

⚠ Avvertenza

• Togliere tutte le batterie prima di sostituirle con nuove. Se non viene seguita questa procedura, l'indicatore LED di batteria bassa non si ripristina e continua a lampeggiare.

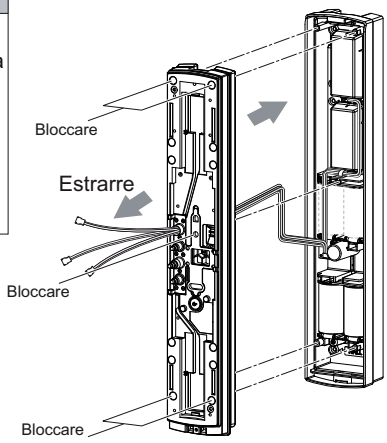
5 Far scorrere i cavi in modo che essi non rimangano pizzicati fra lo chassis e il vano posteriore.



6 Passare i cavi attraverso il foro dello chassis e fissare lo chassis al vano posteriore.

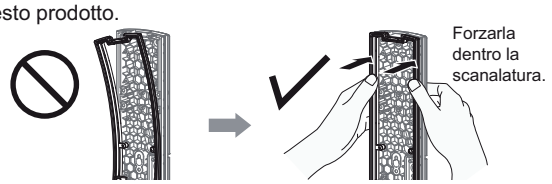
⚠Avvertenza

• Serrare le viti completamente con una coppia di 1.0-1.5 Nm. Se non viene seguita questa procedura, si possono avere malfunzionamenti del contatto antistacco.



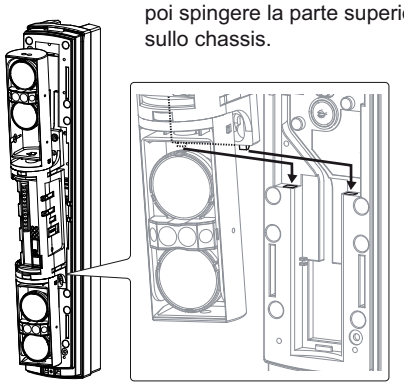
⚠Avvertenza

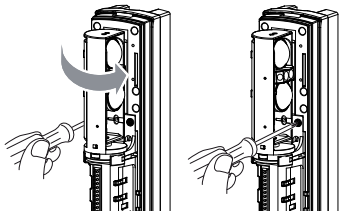
• Evitare che i cavi vengano presi fra lo chassis
• Quando la guarnizione ermetica è staccata, accertarsi di attaccarla sul retro dello chassis prima del montaggio. Non fare così può compromettere il gradi di protezione IP di questo prodotto.



7 Fissare l'unità principale sullo chassis.

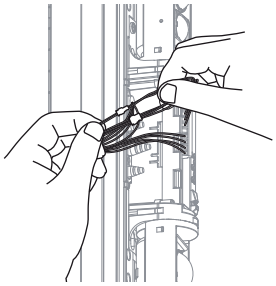
① Inserire la parte inferiore e poi spingere la parte superiore sullo chassis.





② Ruotare il gruppo ottico di 90° e serrare le viti (da entrambi i lati).

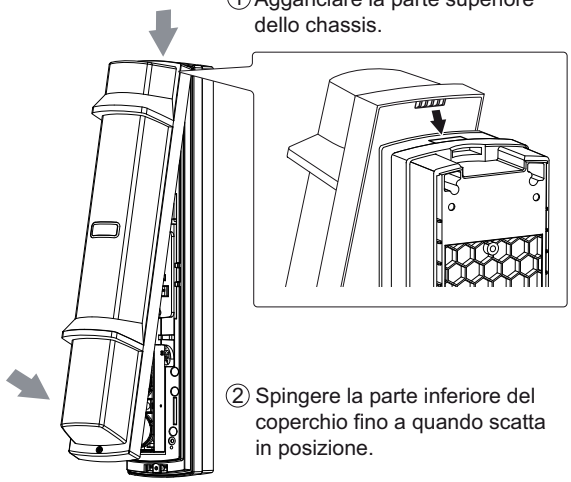
8 Collegare i cavi e completare le impostazioni e l'allineamento (fare riferimento a pag. 8 e 9)



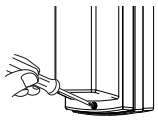
Nota>>
• Per maggiori informazioni sui collegamenti, vedi 3-6 Collegamenti.

9 Chiudere il coperchio.

① Agganciare la parte superiore dello chassis.

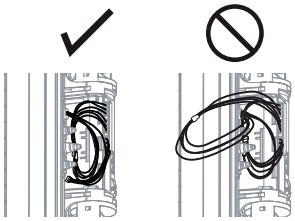


② Spingere la parte inferiore del coperchio fino a quando scatta in posizione.

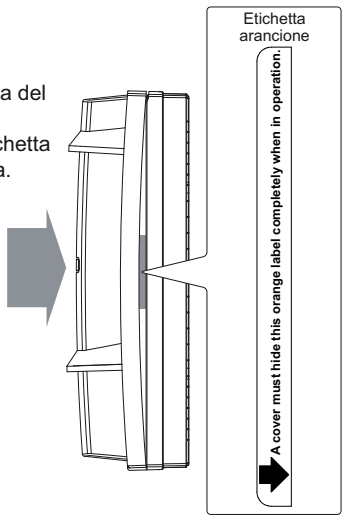


③ Serrare la vite di bloccaggio del coperchio.

Nota>>
• Disporre i cavi in modo che non siano presi fra l'unità principale e il coperchio.



• Spingere la parte mediana del coperchio e nascondere completamente questa etichetta arancione quando funziona.



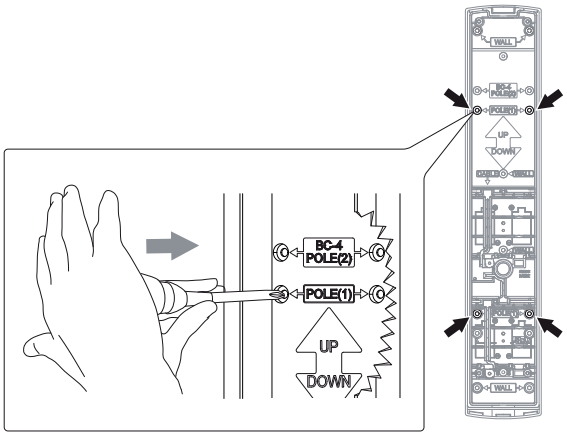
⚠Avvertenza

• Non toccare il gruppo ottico quando si monta il coperchio. Altrimenti potrebbe avvenire un malfunzionamento dovuto allo spostamento dell'asse ottico, che richiederebbe un riaggiustamento.

3-3 FISSAGGIO A PALO

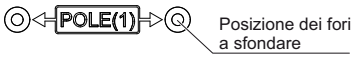
< Installazione di una barriera >

1 Mediante un cacciavite o un attrezzo similare, rompere la posizione da sfondare (x4) nello chassis come indicato.



Nota>>

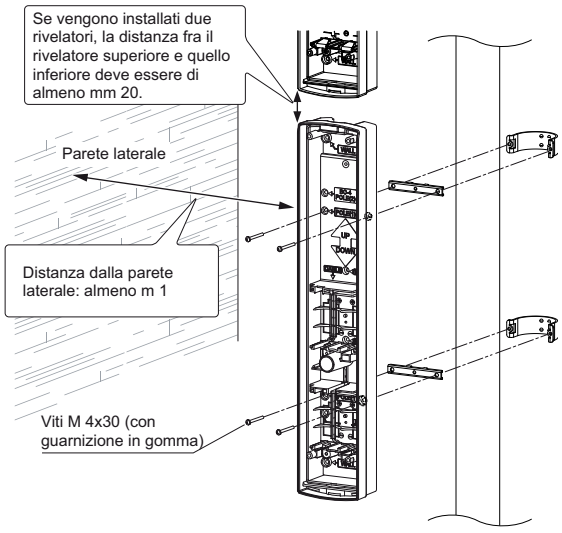
• Quando si fissa una sola coppia di rivelatori sul palo, usare una coppia dei fori a sfondare interni.
Le posizioni dei fori a sfondare sono marcati “POLE(1)” come mostrato.



⚠ Avvertenza

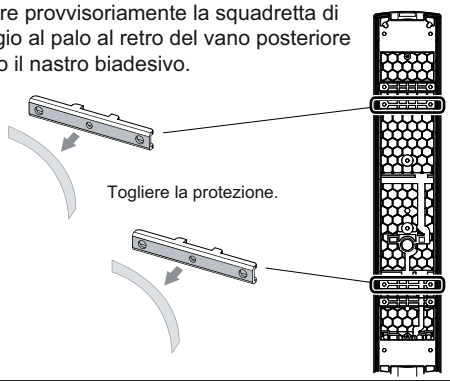
• Se accidentalmente si apre un foro a sfondare non necessario, assicurarsi di riempire completamente il foro a sfondare. Se non si fa questo, si può verificare una perdita dell’impermeabilizzazione e quindi un malfunzionamento del prodotto

2 Fissare il vano posteriore al palo.


Se vengono installati due rivelatori, la distanza fra il rivelatore superiore e quello inferiore deve essere di almeno mm 20.
Parete laterale
Distanza dalla parete laterale: almeno m 1
Viti M 4x30 (con guarnizione in gomma)

Nota>>

• Fissare provvisoriamente la squadretta di fissaggio al palo al retro del vano posteriore usando il nastro biadesivo.



Nota>>

• I nastri biadesivi attaccati alle squadrette di fissaggio al palo facilitano il fissaggio dell’unità con le combinazioni delle squadrette.

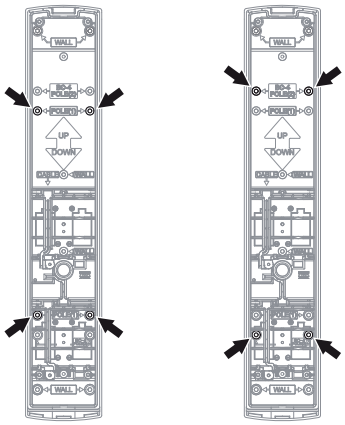
3 Effettuare la procedura di fissaggio a parete da 3 a 9 a pag. 3 e 4.

< Installazione di due barriere in direzioni opposte >

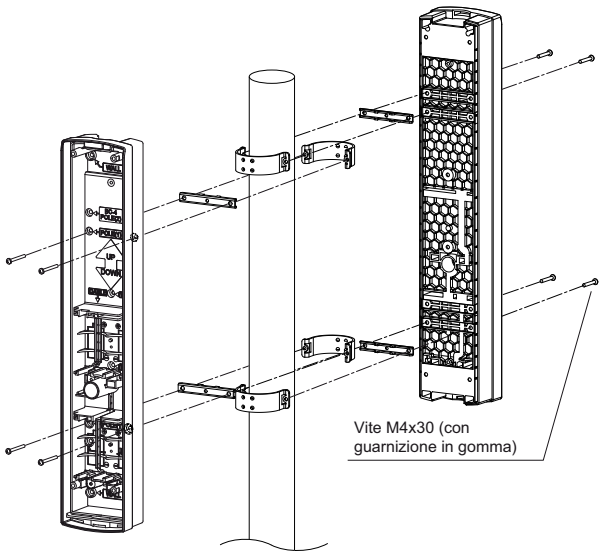
1 Mediante un cacciavite o un attrezzo similare, rompere la porzione del foro a sfondare (x4) nello chassis come indicato.

Nota>>

• Scegliere una coppia differente di fori a sfondare.
Le coppie di posizioni di fori a sfondare sono marcate “PALO(1)” e “PALO(2)”.



2 Fissare il vano posteriore al palo.



Nota>>

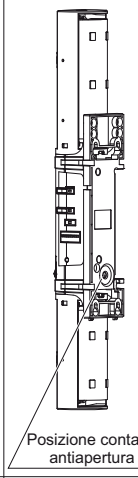
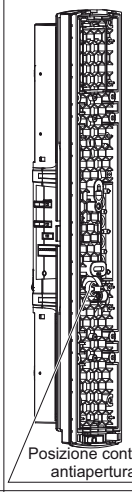
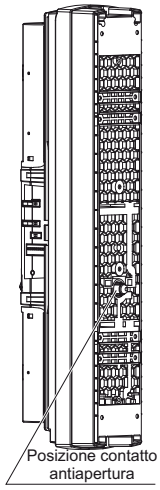
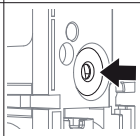
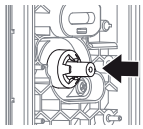
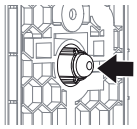
• I nastri biadesivi attaccati alle squadrette di fissaggio al palo facilitano il fissaggio dell’unità con le combinazioni delle squadrette. Fare riferimento alla procedura 2 di “Installazione di una barriera.

3 Effettuare la procedura di fissaggio a parete da 3 a 9 a pag. da 3 a 4.

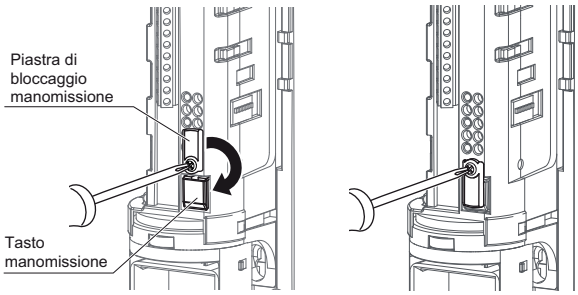
3-4 FISSAGGIO ALL'INTERNO DELLA COLONNA

- Fissaggio del rivelatore

1 In base al tipo di colonna, selezionare uno schema di fissaggio.

	Unità principale	Unità principale + chassis	Unità principale + chassis + vano posteriore
Schema di fissaggio	 Posizione contatto antiapertura	 Posizione contatto antiapertura	 Posizione contatto antiapertura
Posizione contatto antiapertura			
⚠ Avvertenza	Quando si usa l'uscita manomissione, installare il rivelatore con il contatto antiapertura mostrato sopra che risulti premuto. Se non si fa così, ciò può causare un malfunzionamento del contatto antiapertura.		

2 Quando si installa il rivelatore senza il coperchio, bloccare il tasto del contatto antiapertura con la piastra di bloccaggio manomissione sia sul trasmettitore, sia sul ricevitore.



① Allentare la vite e ruotare la piastra di bloccaggio manomissione.

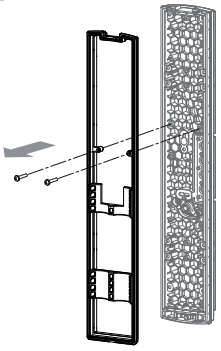
② Serrare la vite per bloccare il tasto manomissione.

⚠Avvertenza

- La selezione dell'interruttore DIP non è riconosciuta quando si blocca il tasto del contatto antiapertura. Rilasciare il tasto del contatto antiapertura prima di selezionare una funzione usando l'interruttore DIP
- Dopo aver completato le impostazioni, accertarsi di bloccare il tasto del contatto antiapertura per verificare che tutti i LED siano spenti. Se il tasto del contatto antiapertura non è bloccato, i LED rimangono accesi, con un maggiore consumo della batteria.
- L'uscita della presa di controllo è disabilitata quando il tasto del contatto antiapertura è bloccato.
- Quando si blocca il tasto del contatto antiapertura, il test point di allineamento del fascio viene disabilitato. Completare la procedura di allineamento prima di bloccare il tasto del contatto antiapertura.

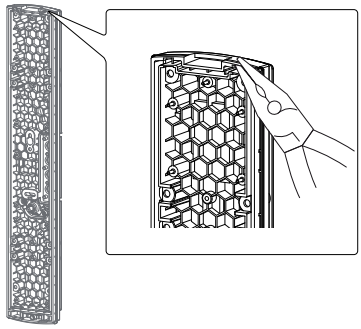
- Fissaggio del rivelatore separato dal vano posteriore

1 Accertarsi di togliere la guarnizione impermeabile.



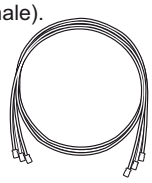
Nota>>
• Togliere le due viti che fissano la guarnizione impermeabile.

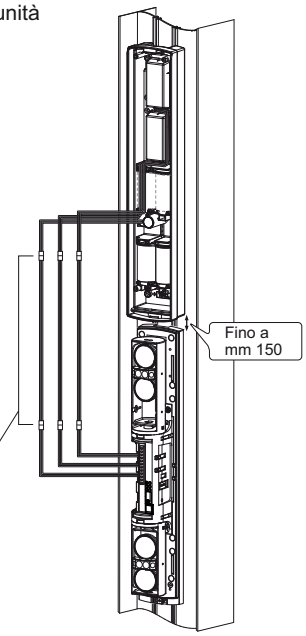
2 Aprire la guida di passaggio cavi sul retro dello chassis usando una pinza come mostrato.



3 Fissare il vano posteriore e l'unità principale.

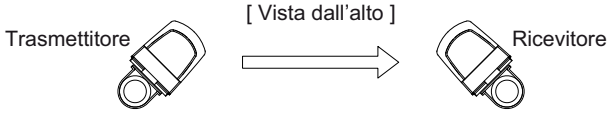
Nota>>
• Quando si fissa il vano posteriore e l'unità principale, usare il cavo di prolunga con il connettore EC-4 (opzionale).



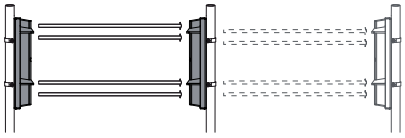


3-5 ESEMPIO D'INSTALLAZIONE IN CASI PARTICOLARI

1 Evitare l'installazione di un trasmettitore e di un ricevitore che si guardano reciprocamente attraverso l'angolo del coperchio.



2 Facendo questa installazione, la massima portata di rilevazione risulta la metà della portata originale di rilevazione. (Questo per compensare l'attenuazione del fascio dovuta all'angolazione del coperchio).

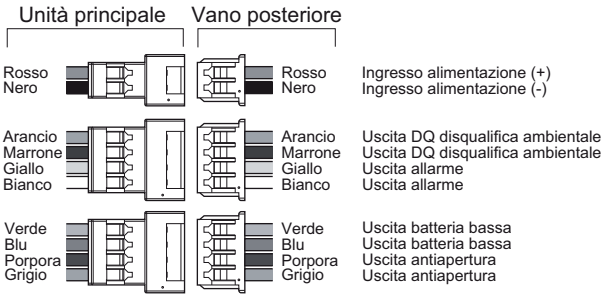


Esempio: SL-350QFR m 100 → m 50

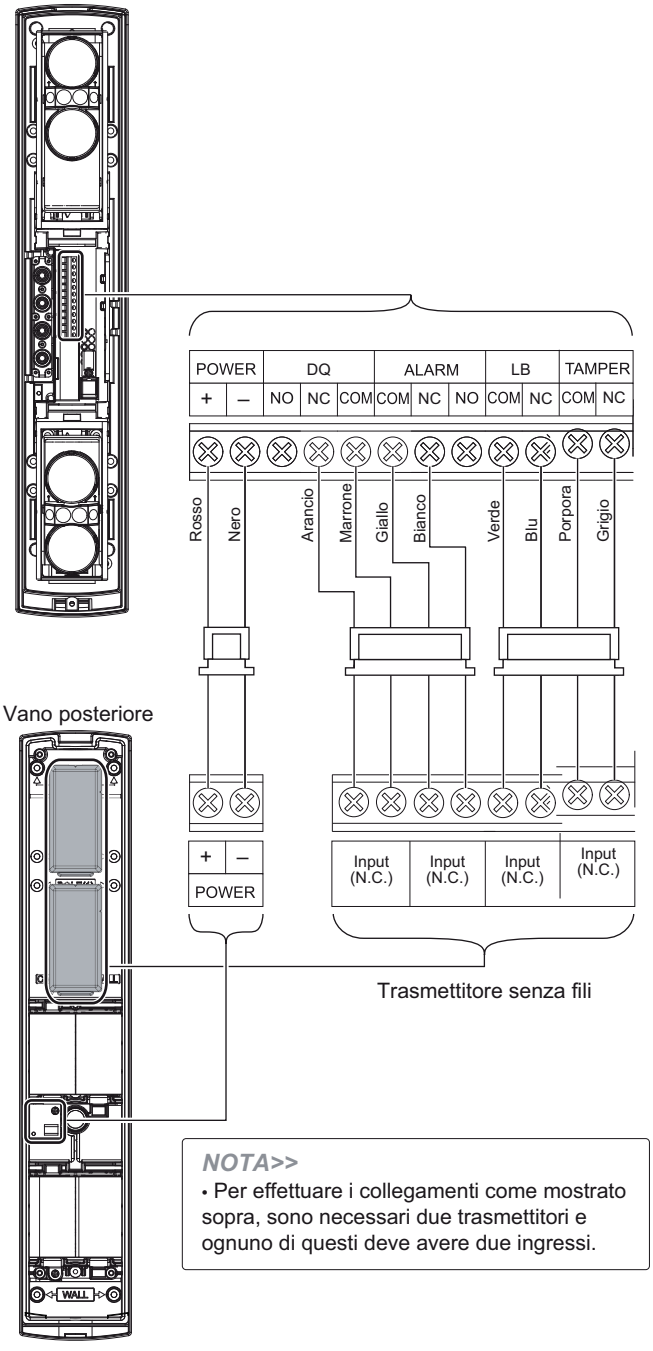
3-6 COLLEGAMENTI

Questo prodotto è fornito con un collegamento basato sulla presunzione che vengano usati trasmettitori senza fili N.C. Collegare i cavi dal vano posteriore (Giallo/giallo-bianco, verde/verde-bianco e nero/nero-bianco) ai rispettivi morsetti sui trasmettitori senza fili.

Ricevitore



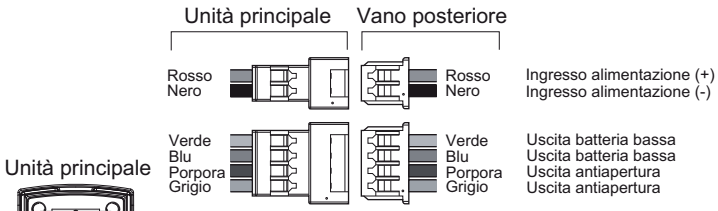
Unità principale



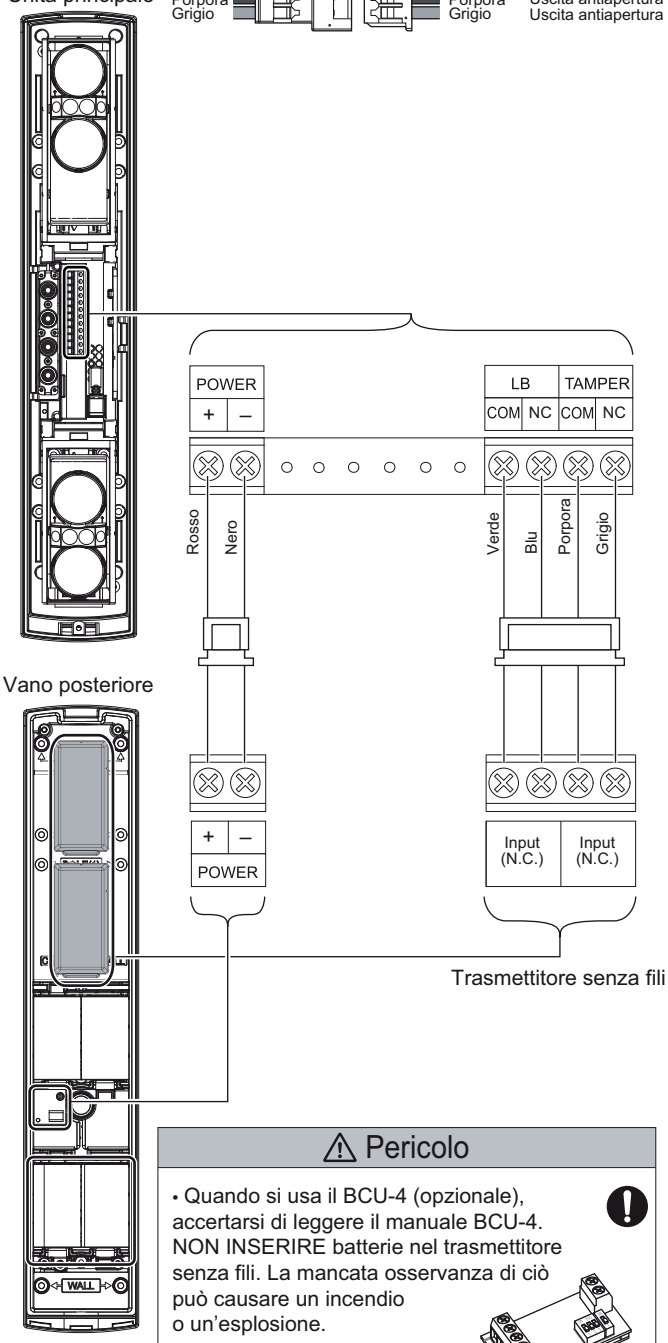
NOTA>>

• Per effettuare i collegamenti come mostrato sopra, sono necessari due trasmettitori e ognuno di questi deve avere due ingressi.

Trasmettitore

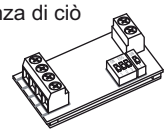


Unità principale



⚠ Pericolo

• Quando si usa il BCU-4 (opzionale), accertarsi di leggere il manuale BCU-4. NON INSERIRE batterie nel trasmettitore senza fili. La mancata osservanza di ciò può causare un incendio o un'esplosione.



NOTA>>

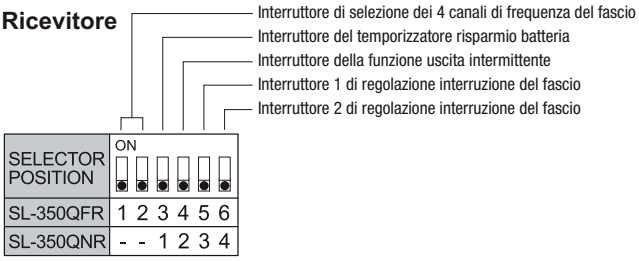
• Per monitorare tutte le uscite di segnale in modo indipendente, occorre utilizzare un trasmettitore a 4 ingressi o due trasmettitori a 2 ingressi ciascuno.
• Se c'è solo un'uscita N.A. su un trasmettitore senza fili, le uscite di batteria bassa e quella antiapertura non possono essere usate. Commutare l'uscita D.Q. e l'uscita di allarme da N.C. a N.A.
• Quando si desidera usare l'uscita D.Q., condividere il morsetto con l'uscita di allarme, di batteria bassa o di antiapertura.
Per informazioni sui collegamenti, vedi lo schema di collegamenti in "Impostazione uscita D.Q. Disqualifica ambientale" in "4-3" a pag. 10.
• L'alimentazione può essere condivisa fra il vano posteriore e il trasmettitore senza fili usando l'unità di utilizzo comune della batteria BCU-4 (opzionale).

4 Impostazione delle funzioni

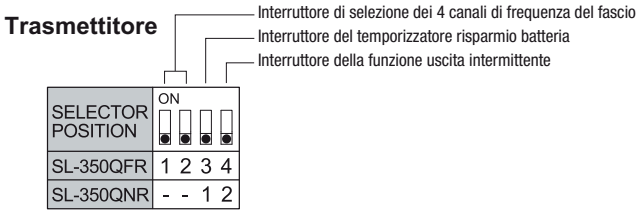
4-1 FUNZIONI

1 Interruttore DIP

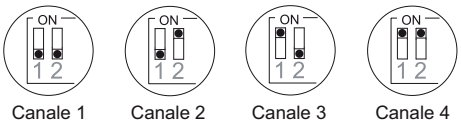
Ricevitore


Interruttore di selezione dei 4 canali di frequenza del fascio
Interruttore del temporizzatore risparmio batteria
Interruttore della funzione uscita intermittente
Interruttore 1 di regolazione interruzione del fascio
Interruttore 2 di regolazione interruzione del fascio
SELECTOR POSITION
ON
SL-350QFR 1 2 3 4 5 6
SL-350QNR - - 1 2 3 4

Trasmettitore


Interruttore di selezione dei 4 canali di frequenza del fascio
Interruttore del temporizzatore risparmio batteria
Interruttore della funzione uscita intermittente
SELECTOR POSITION
ON
SL-350QFR 1 2 3 4
SL-350QNR - - 1 2

2 Selettore dei 4 canali di frequenza del fascio (solo SL-350QFR)

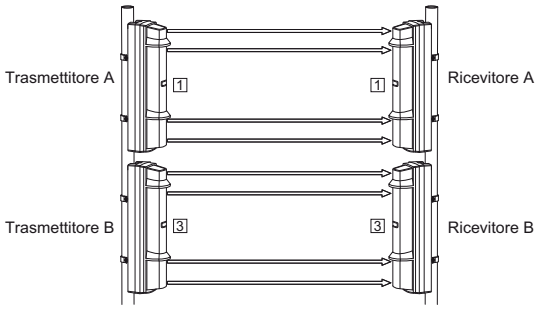


Il selettore di frequenza del fascio a 4 canali può essere usato per evitare indesiderate interferenze che possono avvenire quando si usano più barriere fotoelettriche in impieghi su lunghe distanze o in colonna.

• Per selezionare le 4 frequenze separate del fascio, usare l'apposito interruttore DIP.
• Accertarsi che il ricevitore e il trasmettitore che si guardano di fronte sono impostati sullo stesso canale.
• Non è possibile installare più di 2 frequenze in colonna.

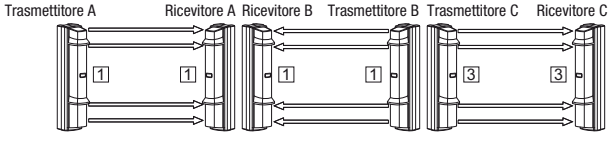
> ***Nota>>***
> • Separare sempre le frequenze di DUE canali quando si utilizzano 2 barriere nella stessa colonna una sopra l'altra. Vedi l'esempio seguente: La barriera superiore è impostata sul canale 1, mentre quella inferiore è sul canale 3, mentre i canali 2 e 4 potrebbero anche essere usati.

a) Protezione doppia in colonna



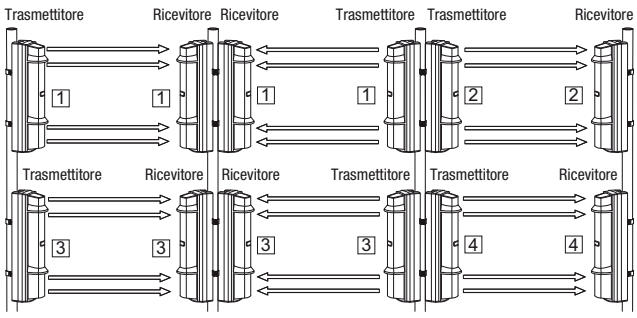
Dato che il ricevitore B può ricevere il fascio infrarosso dal trasmettitore A, selezionare le frequenze come indicato nella figura sopra.
(Nella figura, ciascun numero nel quadro indica i numeri di canale).

b) Protezione a lunga distanza



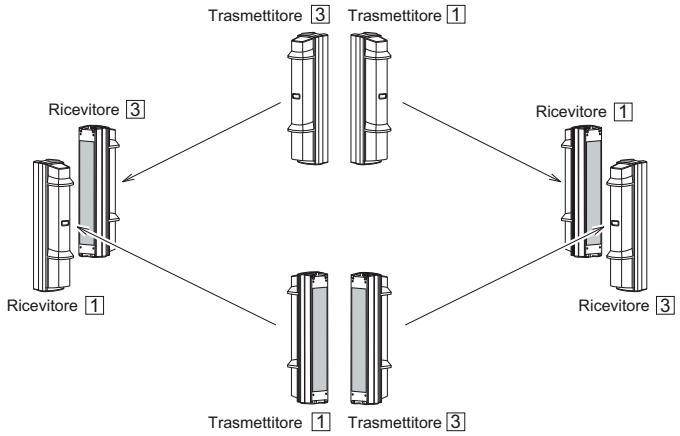
Dato che il ricevitore C può ricevere il fascio infrarosso dal trasmettitore A, selezionare le frequenze come indicato nella figura sopra.

c) Protezione a lunga distanza con doppia barriera

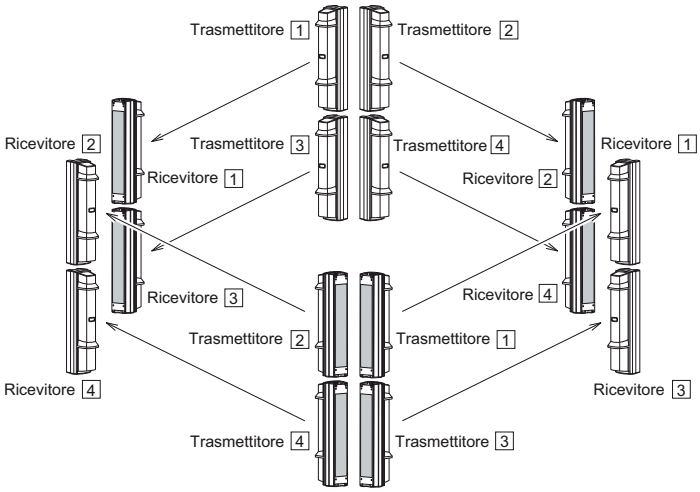


> ***Nota>>***
> • Non è possibile installare più di 2 frequenze in colonna.

d) Protezione perimetrale



e) Protezione perimetrale in configurazione a doppia barriera in colonna

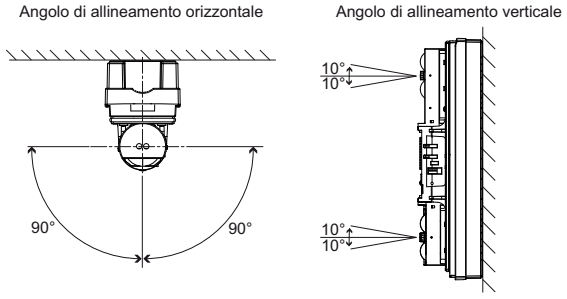


⚠ Pericolo

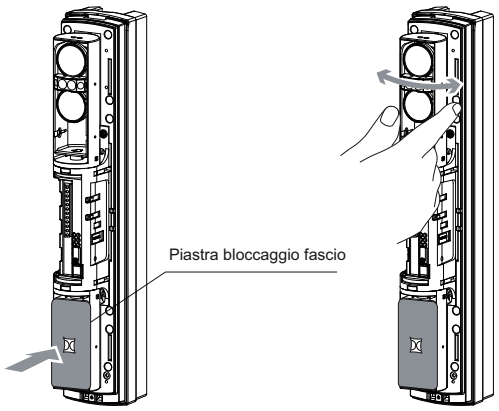
• Non tentare di installare questo prodotto dove sono installate altre barriere fotoelettriche. Ciò può causare delle mancate rilevazioni al passaggio di intrusi. Se il ricevitore di questo prodotto riceve il fascio di un'altra barriera fotoelettrica cablata, ciò può causare un falso allarme.
• Nel caso in cui si installano delle barriere fotoelettriche a basso assorbimento assieme a barriere fotoelettriche cablate Optex nello stesso sito, accertarsi che il trasmettitore cablato non vada ad influire sul funzionamento di ogni altro ricevitore fotoelettrico a basso assorbimento, per evitare interferenze fra i rivelatori fotoelettrici

4-2 ALLINEAMENTO OTTICO

L'allineamento ottico è una regolazione importante per aumentare l'affidabilità. Accertarsi di effettuare i passi di regolazione da 1 a 5 descritti qui sotto per ottenere il massimo livello di uscita attraverso la presa di controllo.

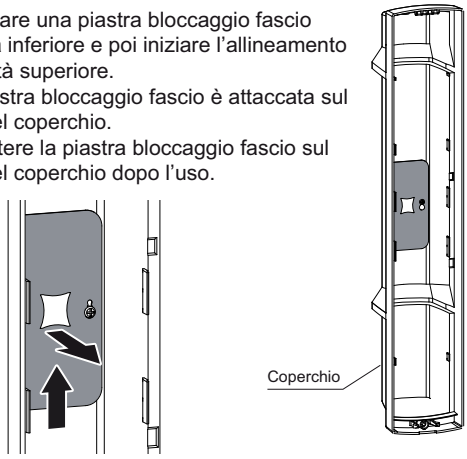


1 Effettuare un allineamento grossolano dell'angolo orizzontale.

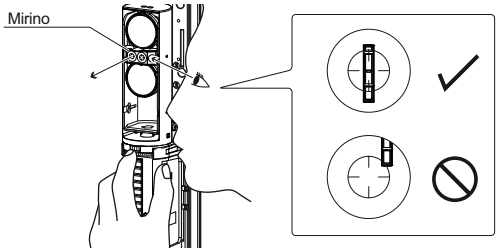


Nota>>

• Applicare una piastra bloccaggio fascio all'unità inferiore e poi iniziare l'allineamento dall'unità superiore.
• La piastra bloccaggio fascio è attaccata sul retro del coperchio.
• Rimettere la piastra bloccaggio fascio sul retro del coperchio dopo l'uso.

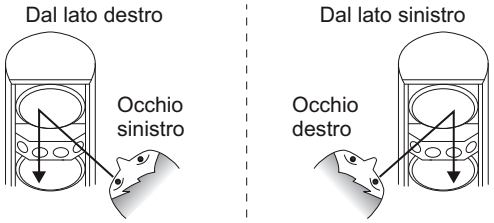


2 Guardare dentro il mirino ed effettuare un allineamento fine degli angoli orizzontali e verticali usando la rotella di allineamento.



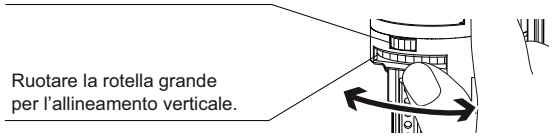
Nota>>

< Come guardare dentro il mirino >



Nota>>

Controllare il diagramma che segue ed effettuare l'allineamento fine sia per l'allineamento orizzontale, sia per quello verticale.



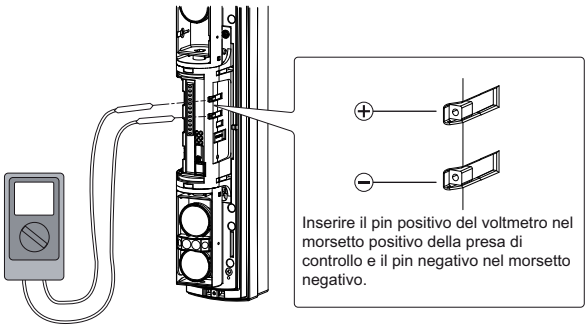
⚠ Pericolo

• Non guardare verso sorgenti intense di luce come la luce solare.

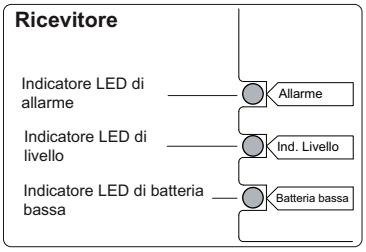
⚠ Avvertenza

• Non toccare la lente durante l'allineamento ottico.

3 Dopo l'allineamento usando il mirino, effettuare l'allineamento con il voltmetro per un allineamento ottico più accurato.
Impostare il voltmetro nel campo da 5 a 10Vc.c.
Dopo aver verificato il livello di ricezione dell'asse ottico usando l'indicatore d'allarme, accertarsi di fare l'allineamento fine sia del trasmettitore, sia del ricevitore con il voltmetro per ottenere il livello di uscita "Eccellente".


Inserire il pin positivo del voltmetro nel morsetto positivo della presa di controllo e il pin negativo nel morsetto negativo.

4 Regolare gli angoli orizzontali e verticali mentre si verifica lo stato di ricezione della luce sull'indicatore LED di allarme sul ricevitore relativo.



	Luce interrotta	Luce ricevuta		
Indicatore LED d'allarme	ON (Rosso) ●	Lampeggio veloce ◉	Lampeggio lento ◉	OFF ○
Livello di regolazione	Riallineare		Debole	Buono / Eccellente
Uscita della presa di controllo	0 V ▷		1.0 V ▷ 2.4 V ▷ 2.8 V ▷	

⚠ Avvertenza

• L'indicatore LED di allarme è un attrezzo di supporto per un facile allineamento. Accertarsi di effettuare l'allineamento fine per assicurare il livello massimo di uscita attraverso la presa di controllo.
• L'indicatore LED di livello dovrebbe essere usato solo per l'allineamento grossolano, per l'allineamento fine usare sempre il livello di uscita attraverso la presa di controllo.

5 Effettuare le impostazioni da 1 a 4 anche per l'unità inferiore.

4-3 IMPOSTAZIONI OPZIONALI

1 REGOLAZIONE DELL'INTERRUZIONE DEL FASCIO

L'impostazione iniziale è a 50ms per un funzionamento normale. In base alla velocità presunta del soggetto è possibile selezionare fra quattro regolazioni. Impostare gli interruttori di regolazione dell'interruzione del fascio sul ricevitore in base alla velocità del soggetto che si vuole rilevare.

Interruttori DIP (Ricevitore)	ON			
SL-350QFR	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
SL-350QNR	- - 1 2 3 4	- - 1 2 3 4	- - 1 2 3 4	- - 1 2 3 4
Impostazione tipica del tempo di interruzione	Corsa (50ms)	Marcia (100ms)	Passo (250ms)	Movimenti lenti (500ms)

2 IMPOSTAZIONE DEL TEMPORIZZATORE PER RISPARMIO BATTERIA

L'attivazione dell'uscita d'allarme è limitata da un temporizzatore a 2 minuti. Anche se vi sono eventi continui d'allarme, l'uscita d'allarme funziona solo una volta nel periodo del temporizzatore.

	Ricevitore	Trasmettitore
ON / OFF		
SL-350QFR	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4
SL-350QNR	- - 1 2 3 4	- - 1 2

- Uscita d'allarme: 1 uscita / 2 minuti
- Uscita D.Q. (disqualifica ambientale): 1 uscita / 2 minuti
- Uscita batteria bassa: 1 uscita / 15 minuti

⚠ Avvertenza

Togliere TUTTE le batterie prima di sostituirle con quelle nuove. Se questo non viene fatto, l'indicatore LED di batteria bassa non si ripristina e continua a lampeggiare.

3 IMPOSTAZIONE DELLA FUNZIONE DI USCITA INTERMITTENTE

Quando viene usata la configurazione senza fili, che non è in grado di stabilire se continua l'uscita d'allarme, impostando la funzione di uscita intermittente nella posizione "ON", si attiva l'uscita di allarme intermittente. Questo configura il trasmettitore senza fili per inviare gli allarmi a intervalli di tempo specifici.

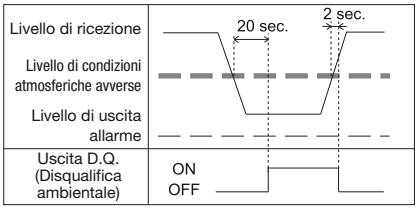
	Ricevitore	Trasmettitore
ON / OFF		
SL-350QFR	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4
SL-350QNR	- - 1 2 3 4	- - 1 2

- Uscita d'allarme: 1 uscita / 1 minuto
- Uscita D.Q. (disqualifica ambientale): 1 uscita / 1 minuto
- Uscita batteria bassa: 1 uscita / 5 minuti

4 IMPOSTAZIONE DELL'USCITA D.Q. (DISQUALIFICA AMBIENTALE)

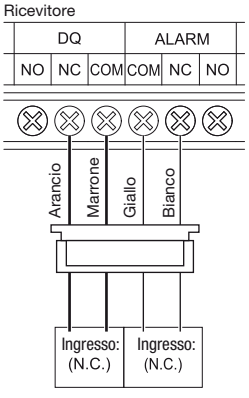
La D.Q. (disqualifica ambientale) invia un segnale di guasto quando l'intensità del fascio ricevuto è inferiore ai livelli accettabili, per un tempo maggiore di 20 secondi, a causa di pioggia, neve o nebbia molto intensa.

Grafico di funzionamento



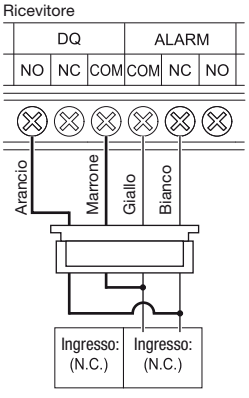
< Esempio di collegamento >

D.Q. e allarme sono uscite separate.



Trasmettitore senza fili

Bloccando l'uscita d'allarme in presenza di condizioni atmosferiche avverse



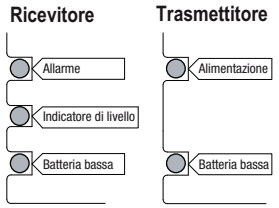
Trasmettitore senza fili

⚠ Avvertenza

Questo circuito imposta N.A. per un'uscita di batteria bassa, mentre imposta N.C. per un allarme. Accertarsi di usare un trasmettitore senza fili predisposto N.A. per questa configurazione. Porre su OFF entrambi gli interruttori, quello del temporizzatore per risparmio batteria e quello della funzione di uscita intermittente quando si utilizza questo esempio di collegamenti.

5 VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO

5-1 INDICAZIONI LED

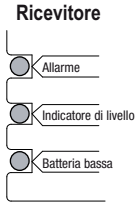


	Rilevazione (interruzione del fascio)	Normale	Batteria bassa alimentazione
ALLARME (Ricevitore)	ON	OFF	—
ALIMENTAZIONE (Trasmettitore)	ON	ON	—
BATTERIA BASSA (Ricevitore e trasmettitore)	—	—	Lampeggia

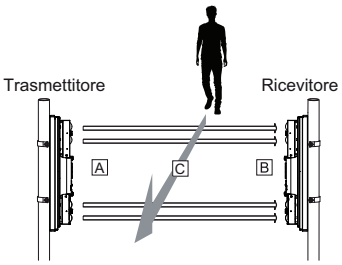
5-2 VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO

Dopo aver completato l'installazione, accertarsi di verificare il funzionamento.

1. Vedere la sezione "4-3 2. Impostazione del temporizzatore per risparmio batteria" per porre su OFF la modalità di risparmio batteria.
2. Accertarsi che l'indicatore LED d'allarme sia spento. Se è acceso anche quando i fasci non sono interrotti, effettuare di nuovo l'allineamento ottico.



3. Verificare che gli indicatori LED di batteria bassa nel trasmettitore e nel ricevitore siano entrambi spenti. Se l'indicatore LED lampeggia, significa che la batteria è bassa. Sostituire con nuove batterie.
4. Effettuare una prova movimento per verificare che l'indicatore LED d'allarme sul ricevitore si accenda ogni volta che il fascio viene interrotto.



Accertarsi di effettuare una prova movimento ai seguenti tre punti:

A. Davanti al trasmettitore
B. Davanti al ricevitore
C. Al punto mediano tra il trasmettitore e il ricevitore

Il rivelatore è installato correttamente quando l'indicatore LED d'allarme si accende nelle prove a tutti i tre punti.

⚠ Avvertenza

Per risparmiare energia alla batteria, effettuare la prova di funzionamento prima di verificare i punti seguenti:
(1) Quando il rivelatore è installato su una parete o su un palo, accertarsi che il coperchio sia fissato correttamente all'apparecchio.
(2) Quando il rivelatore è installato su una colonna, accertarsi che il contatto antiapertura sia attaccato correttamente all'unità principale. (Vedi "Avvertenza" a pag. 6)

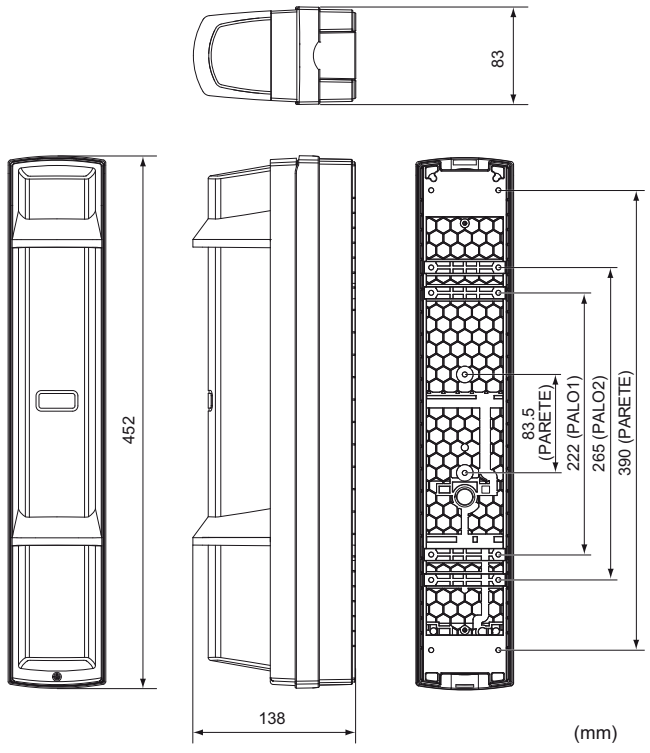
6 RICERCA GUASTI

6-1 RICERCA GUASTI

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	AZIONE CORRETTIVA
L'indicatore LED non è acceso. (Trasmett./Ricevitore)	Polarità invertita della batteria.	Verificare la polarità della batteria.
L'indicatore di batteria bassa lampeggia anche se la batteria è stata inserita. (Trasmett./Ricevitore)	Polarità invertita della batteria.	Verificare la polarità della batteria.
L'allarme non viene rilasciato.	Riflessione dal pavimento o dalla parete.	Allineare i fasci lontano dal pavimento o dalla parete.
	Il fascio non è stato bloccato.	Bloccare tutti i 4 fasci.
L'allarme viene rilasciato.	I canali del trasmettitore e del ricevitore sono differenti.	Impostare lo stesso canale sul trasmettitore e sul ricevitore.
	Impieghi con più rivelatori fotoelettrici sulla lunga distanza o fasci con rivelatori in colonna.	Impostare i canali 1-3 o 2-4 o 1-4.
	L'allineamento ottico non è stato effettuato correttamente.	Vedi "4-2 Allineamento ottico" a pag. 9 ed effettuare il riallineamento.
Le batterie si scaricano troppo rapidamente.	Il tasto antiapertura non è stato fatto funzionare correttamente.	Impostare il coperchio o la piastra di bloccaggio antiapertura correttamente.
Ghiaccio, neve o pioggia intensa causano falsi allarmi.	L'allineamento ottico non è ottimizzato.	Vedi "4-2 Allineamento ottico" a pag. 9 ed effettuare il riallineamento.
Uscita incorretta	Il collegamento non è corretto.	Effettuare un collegamento corretto.
Il contatto antistacco da parete non viene attivato.	Le viti fra lo chassis e il vano posteriore sono allentate.	Serrare le viti completamente.
	La guarnizione impermeabile sul vano posteriore non è posizionata correttamente.	Togliere lo chassis dal vano posteriore ed allineare la guarnizione impermeabile sullo chassis.

7 DIMENSIONI

7-1 DIMENSIONI



8 CARATTERISTICHE

8-1 CARATTERISTICHE

Articolo		SL-350QFR	SL-350QNR
Portata rilevazione max.		100 m	
Distanza arrivo max.		1000 m	
Modo rilevazione		Rilevazione interruzione fascio quad infrarosso	
Frequenza selezionabile di fasci		4 canali	
Tempo interruzione		Variabile fra 50/100/250/500 ms (4 posizioni)	
Alimentazione		Raccomandata 3.6V 13Ah batteria al litio LSH20 SAFT (non fornita). Campo di funzionamento: da 3.2V a 4.0V con batterie al litio. Trasmettitore: 2 o 4 batterie, Ricevitore: 2 o 4 batterie.	
Assorbimento di corrente		745 µA Trasmettitore: 420µA + ricevitore: 325µA) (@ 25°C, 3.6Vc.c.)	
Durata batterie * **		Trasmettitore: 4 anni circa Ricevitore: 5 anni circa	
Uscita	Uscita allarme	Interruttore di scambio a stato solido: 0.01A@3.6Vc.c.	
	Periodo allarme	2 secondi (±1) (Nominale)	
	Uscita D.Q.	Interruttore di scambio a stato solido: 0.01A@3.6Vc.c.	
	Uscita batteria bassa	N.C. (Interruttore a stato solido): 0.01A@3.6Vc.c.	
	Uscita antiapertura (coperchio frontale, vano posteriore, unità principale)	N.C. (Interruttore meccanico): 0.01A@3.6Vc.c. Si apre quando viene rimosso il coperchio frontale, l'unità principale o il vano posteriore.	
Indicator	Indicatore d'allarme (Ricevitore)	Allarme: ON Ricezione luce: OFF	
	Indicatore di livello (Ricevitore)	Nessuna ricezione di luce: OFF Ricezione di luce:Lampeggia o OFF	
	Indicatore di alimentazione (trasmettitore)	Alimentazione presente: ON Alimentazione assente: OFF	
	Indicatore di batteria bassa	Riduzione di tensione: Lampeggia	
Temperatura di funzionamento		da –20°C a +60°C	
Umidità di funzionamento		95% (max.)	
Angolo allineamento		±90° orizzontale, ±10° verticale	
Dimensioni (LxAxP) mm		83 x 452 x 138	
Peso g		3300 (Peso totale di trasmettitore + ricevitore, esclusi accessori	
Grado protezione		IP65	

Caratteristiche e prestazioni soggette a variazioni senza preavviso.
* Il valore indicato si basa sulla condizione che il rivelatore venga usato alla temperatura ambiente da 20°C a 25°C. (LSH-20 x 2 pz.)
** Usando batterie diverse da quelle raccomandate, è possibile che la durata delle batterie si accorci.

NOTA

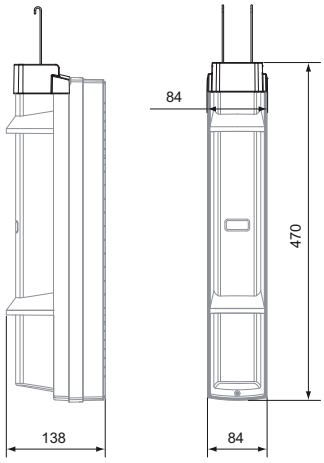
Questi apparecchi sono progettati per rilevare un intruso ed attivare una centrale d'allarme. Essendo solo una parte di un sistema completo, non si possono accettare responsabilità per qualsiasi danno o altre conseguenze che risultano da un'intrusione.
Questi prodotti sono conformi alla direttiva EMC 2004/108/EC.

CE

9 ACCESSORI OPZIONALI

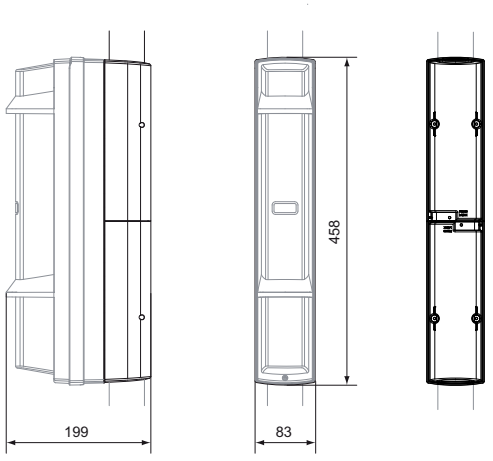
9-1 ACCESSORI OPZIONALI

Protezione antivolatili ABC-4
Allontana volatili ed altri piccoli animali dal rivelatore, riducendo così i falsi allarmi.
Impedisce a pioggia o neve di scorrere davanti al rivelatore mantenendo così la sensibilità.



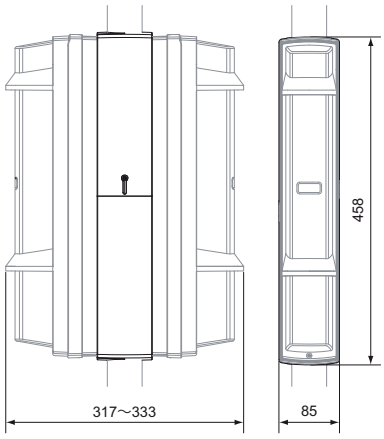
Dimensioni (mm)

Coperchio posteriore BC-4
Nasconde il lato posteriore del rivelatore fissato al palo.



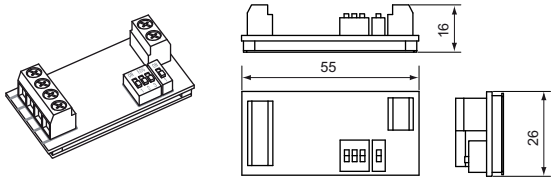
Dimensioni (mm)

Coperchio laterale del palo PSC-4
Nasconde lo spazio fra i rivelatori fissati in direzioni opposte.



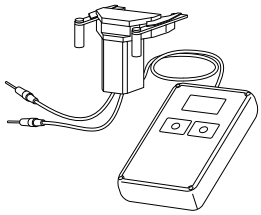
Dimensioni (mm)

Unità di uso comune della batteria BCU-4
Condivide i segnali di alimentazione e di batteria bassa fra l'unità principale ed i trasmettitori senza fili.

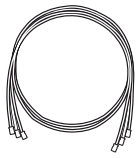


Dimensioni (mm)

Unità allineamento fascio BAU-4
Regola automaticamente l'asse ottico. (Solo per ricevitore)



Cavo di prolunga con connettore EC-4
Prolunga i cavi al vano posteriore e l'unità principale quando si installano i rivelatori nella colonna.



Lunghezza del cavo: mm 500

HESA S.p.A.
Via Triboniano, 25 - 20156 Milano - Tel. 02.380361 - Fax. 02.38036701
www.hesa.com • e-mail: hesa@hesa.com

Filiali: Scandicci (FI) - Roma

DT02271HE0313R00